

Universal punching punch plate

Publication number: FR2607737 (A1)

Publication date: 1988-06-10

Inventor(s):

Applicant(s): WEBER ERNEST [FR]

Classification:

- **international:** *B21D28/34; B21D45/00; B21D28/34; B21D45/00;* (IPC1-7): B21D28/34; B21D28/26

- **European:** B21D28/34; B21D45/00B2

Application number: FR19860017524 19861209

Priority number(s): FR19860017524 19861209

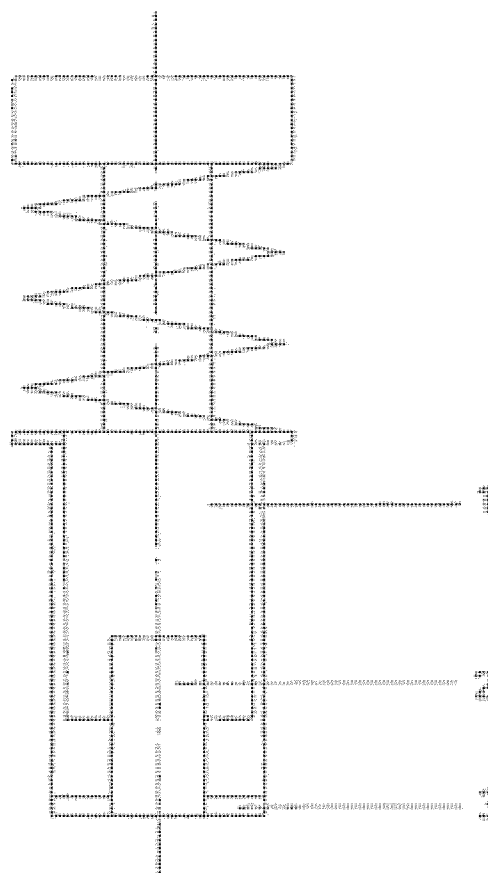
Cited documents:

-  FR2510918 (A1)
-  FR1373782 (A)
-  US4375774 (A)
-  FR2416064 (A1)
-  US4092888 (A)

more >>

Abstract of **FR 2607737 (A1)**

The invention relates to a universal punching punch plate. This universal punch plate 1 receives the punch 2 and the removable plate grip (closer) 3. This type of punch plate may thus receive all the punches with corresponding plate grips (closers) and avoids the use of a whole assembly, hence an enormous saving. The application of these punch plates is particularly advantageous on turret punches (punching machines).



Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 607 737

②① N° d'enregistrement national :

86 17524

⑤① Int Cl⁴ : B 21 D 28/34, 28/26.

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 9 décembre 1986.

③⑦ Priorité :

⑦① Demandeur(s) : *WEBER Ernest.* — FR.

⑦② Inventeur(s) : Ernest Weber.

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 23 du 10 juin 1988.

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

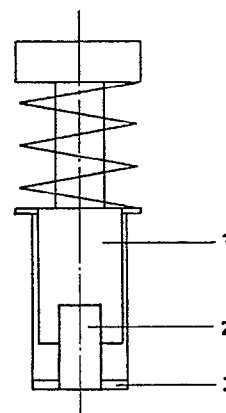
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ Porte-poinçon universel de poinçonnage.

⑤⑦ L'invention concerne un porte-poinçon universel de poin-
çonnage.

Ce porte-poinçon universel 1 reçoit le poinçon 2 et le serre-
tôle amovible 3. Ce type de porte-poinçon peut donc recevoir
tous les poinçons avec serre-tôle correspondants et évite
l'utilisation de tout un ensemble, d'où une économie énorme.
L'application de ces porte-poinçons est particulièrement inté-
ressante sur des poinçonneuses à tourelles.



FR 2 607 737 - A1

La présente invention concerne les outils de poinçonnage pour tôles ou autres matières, par découpage de celles-ci, et utilisés sur des poinçonneuses équipées, soit d'une tourelle revolver à postes multiples, soit d'un porte outil unique.

- 5 Les outils connus à ce jour se présentent sous la forme d'un ensemble poinçon se composant d'un poinçon long traversant de part en part l'ensemble, d'un guide poinçon dont la base épouse la forme du poinçon et faisant office de dévêtisseur, d'un ressort de dévêtissage, d'un écrou de frappe, d'une rondelle de retenue et de visserie diverse. Chaque poinçon nécessite donc un tel ensemble d'où le coût élevé de celui-ci. De surcroît et compte tenu de la course limitée du ressort de dévêtissage, ces poinçons ont une longueur d'affûtage limitée à 2 m/m.

L'outil selon l'invention permet d'éviter un tel ensemble propre à chaque poinçon. Les résultats visés sont :

- 15 1) D'éviter l'utilisation complexe et très cher d'un ensemble poinçon propre à chaque poinçon.
2) De remplacer l'ensemble poinçon par un porte-poinçon universel capable de recevoir les poinçons courts avec serre-tôle.
3) De pouvoir doubler la longueur d'affûtage du poinçon de 2 à 4 m/m en
20 inversant la rondelle dissymétrique du porte-poinçon universel.
4) D'aboutir à un prix d'outil trois fois moins cher.

Le dessin annexé représente une vue en coupe du porte-poinçon universel avec son poinçon réduit et son serre-tôle.

- Le porte-poinçon universel 1 constitué de son guide 2, de son ressort de
25 dévêtissage 3, de son écrou de frappe 4, et de sa rondelle de retenue dissymétrique 5, reçoit le poinçon court 6 indexé en cas de forme par la goupille 7, et maintenu par trois billes en acier 8 et vis de pression 9.
Le guide 2 faisant partie intégrante du porte-poinçon universel reçoit le serre-tôle 10 retenu par le jonc 11.

- 30 Les possibilités d'application de ces outils sont, compte tenu de leurs prix trois fois moins cher, du doublement de la longueur d'affûtage du poinçon, et de la plus grande robustesse, très appréciées par les industriels.

REVENDEICATION

1) Porte-poinçon universel de poinçonnage.

Caractérisé par le fait que le porte-poinçon universel 1 constitué de son guide 2, de son ressort de dévêtissage 3, de son écrou de frappe 4, et de sa rondelle de retenue dissymétrique 5, reçoit le poinçon court 6 indexé 5 en cas de forme par la goupille 7, et maintenu par trois billes en acier 8 et vis de pression 9. Le guide 2 faisant partie intégrante du porte-poinçon universel reçoit le serre-tôle 10 retenu par le jonc 11.

2607737

PL I/1

